



РОССИЙСКАЯ ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА Front HMI

Серия широкоформатных сенсорных панелей оператора Front HMI с защищённым экраном и совместимостью с ПО Weintek

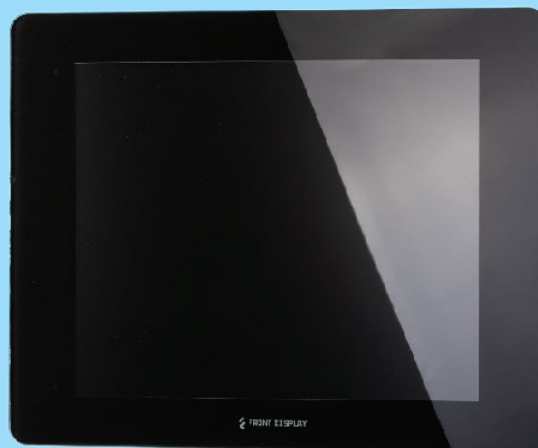
Сенсорные панели оператора — одна из самых распространённых форм человеко-машинного интерфейса в современной промышленной автоматизации. Помимо функций управления и мониторинга системы, панели оператора совмещают в себе такие возможности как: хранение и обработка данных, ведение журналов, организация доступа и т. п. Для задач, имеющих повышенные требования к защищённости экрана, «Ниеншанц-Автоматика» представляет Front HMI — широкоформатные сенсорные панели оператора с высоким уровнем защиты и продвинутой программной базой, совместимой со средой разработки ЧМИ Weintek.

Панели Front HMI представлены моделями с диапазоном диагоналей от 15,6" до 24". Они обладают повышенной яркостью экрана до 1600 кд/м² и антибликовым покрытием. Передняя панель Front HMI отличается уникальной антивандальной конструкцией и стойкостью к агрессивным средам, которые обеспечиваются закалённым стеклом толщиной 6 мм, твёрдостью 6H и защитой IP67. Панели также имеют расширенный диапазон питания 12–30 В и температуру эксплуатации от 0 до 50 °С. Все эти факторы позволяют использовать Front HMI как в промышленной автоматизации — пищевой и химической отраслях — так и в информационной сфере.

Программная платформа Front HMI обладает всеми вычислительными возможностями и функционалом самой продвинутой серии панелей оператора Weintek. Это устройство не только позволяет управлять тысячами параметров в самых сложных системах, но и параллельно выполнять множество других функций, оптимизируя взаимодействие оператора с системой управления, повышая эффективность и безопасность производства. Среди таких функций: журналы событий и аварий, запись данных, система уровней доступа, множество инструментов, позволяющих реализовывать простую логику.

Высокозащищённый сенсорный экран нашей разработки

В серии Front HMI используются различные типы матриц (TN, IPS), что позволяет подобрать дисплей с оптимальными характеристиками для конкретных требований (широкие углы обзора, высокая контрастность, повышенная яркость). Также используются высокопрочные закалённые стёкла, антибликовая обработка для защиты дисплеев и проекционно-ёмкостный сенсорный экран, за счёт чего области применения монитора становятся шире.



Преимущества:

- ✓ **Высокая точность:** проекционно-ёмкостные сенсорные экраны способны определять местоположение прикосновения с высокой точностью, что минимизирует ошибки нажатий.
- ✓ **Надёжность:** эти экраны устойчивы к внешним воздействиям, таким как пыль, грязь, вода и царапины.
- ✓ **Долговечность:** проекционно-ёмкостные сенсорные экраны имеют долгий срок службы и могут выдерживать интенсивное использование.
- ✓ **Быстродействие:** способность обрабатывать большое количество касаний без задержек или сбоев.
- ✓ **Мультитач:** проекционно-ёмкостные сенсорные экраны поддерживают функции одновременного касания, такие как масштабирование, прокрутка, поворот и т. д.
- ✓ **Улучшение видимости:** антибликовое покрытие уменьшает блики и отражения на экране, что делает изображения более чёткими.

Программная платформа, совместимая с ПО Weintek

Панели оператора Front HMI программируются в среде разработки проектов визуализации EasyBuilder Pro. Функционал этой среды позволяет выполнить самые разные задачи визуализации, мониторинга и управления промышленной системой.



Системные возможности:

- ✓ Процессор: 4-ядерный RISC. Это обеспечивает высокую производительность и позволяет использовать устройство для выполнения сложных задач.
- ✓ Объёмы памяти: 4 Гб Flash-памяти, 1 Гб RAM. Достаточно для работы с большими проектами и объёмами данных.
- ✓ Различные интерфейсы: 1 × USB 2.0 Host, COM1: RS-232, COM2: RS-485, COM3: RS-485, LAN 1: 10/100/1000 BaseT_x, LAN 2: 10/100 BaseT_x. Позволяют подключать множество устройств для контроля и сбора информации, а также аксессуаров.
- ✓ Операционная система: проприетарная Linux-based OS. Обеспечивает стабильность и безопасность системы.

Программные возможности:

- ✓ Программное обеспечение EasyBuilder Pro предназначено для создания и управления проектами, поддерживает более 300 драйверов для подключения стороннего оборудования, что позволяет легко интегрировать устройство в различные системы автоматизации. Имеет большое количество графических библиотек, механизмы удалённого мониторинга и простой интерфейс взаимодействия.
- ✓ Поддержка опциональных функций удалённого управления и встроенного контроллера. Программная база Front HMI позволяет использовать его в различных системах и выполнять различные задачи.

Модель	FRONT HMI 15WD	FRONT HMI 17D	FRONT HMI 17G	FRONT HMI 19D	FRONT HMI 19G	FRONT HMI 22WD	FRONT HMI 24WD
Разрешение экрана	1920 × 1080	1280 × 1024	1280 × 1024	1280 × 1024	1280 × 1024	1920 × 1080	1920 × 1080
Диагональ экрана	15,6"	17"	17"	19"	19"	21,5"	24"
Тип сенсора	Проекционно-ёмкостный	Резистивный	Проекционно-ёмкостный	Резистивный	Проекционно-ёмкостный	Проекционно-ёмкостный	Проекционно-ёмкостный
Защита лицевой панели	IP65	IP65	IP67	IP65	IP67	IP65	IP65

«Ниеншанц-Автоматика» — один из крупнейших российских производителей промышленных компьютеров. Компания имеет более чем 25-летний опыт и большое число постоянных заказчиков. Инженеры «Ниеншанц-Автоматики» проектируют и выпускают продукцию под брендом FRONT Map на производственной площадке в Санкт-Петербурге, изготавливая как типовые серийные, так и нестандартные изделия, доработанные в соответствии с техническими требованиями. Продукция FRONT Map представлена семью линейками стандартных моделей, на основании которых производится множество разработанных в соответствии с требованиями заказчика изделий. Все они имеют индивидуально подобранные технические характеристики и сроки поставки готовой продукции.

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

Средства промышленной автоматизации
от мировых производителей



**НИЕНШАНЦ
АВТОМАТИКА**

nnz-ipc.ru

Санкт-Петербург
(812) 326-59-24
ipc@nnz.ru

Москва
(495) 980-64-06
mzk@nnz.ru

Екатеринбург
(343) 311-90-07
ekb@nnz-ipc.ru

Новосибирск
(383) 330-05-18
nsk@nnz-ipc.ru

Алматы
(727) 339-97-17
kaz@nnz.ru